(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 15. Juli 2004 (15.07.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2004/058999 A2

(51) Internationale Patentklassifikation7:

C12Q 1/68

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/004293

(22) Internationales Anmeldedatum:

19. Dezember 2003 (19.12.2003)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

 102 60 556.4
 21. Dezember 2002 (21.12.2002)
 DE

 103 25 637.7
 6. Juni 2003 (06.06.2003)
 DE

 103 25 636.9
 6. Juni 2003 (06.06.2003)
 DE

- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): UNIVERSITÄT LEIPZIG [DE/DE]; Ritterstrasse 26, 04009 Leipzig (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ZIMMERMANN, Gerolf [DE/DE]; Deiwitzweg 20, 04207 Leipzig (DE). ALEXANDER, Henry [DE/DE]; Kurt-Huber-Weg 4, 04299 Leipzig (DE).

- (74) Anwalt: KAILUWEIT & UHLEMANN; Bamberger Strasse 49, 01187 Dresden (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO Patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

 ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD AND MEANS FOR DETERMINING SPECIFIC CONDITIONS OR CHANGES IN THE UTERINE EPITHELIUM AND IN THE EPITHELIUM OF OTHER ORGANS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND MITTEL ZUR BESTIMMUNG VON BESTIMMTEN ZUSTÄNDEN BZW. VERÄNDE-RUNGEN IM UTERUSEPITHEL UND IM EPITHEL ANDERER ORGANE

(57) Abstract: The invention relates to a method and means for determining specific conditions or changes in the uterine mucosa or in the epithelium of other organs. The method permits the overexpression of mRNA of type I- β sub-units (β 7, β 6, β 6e) of human chorionic gonadotropin to be determined. β 6e is a recently determined type I- β 8 sub-unit. The determined β 7, β 6 and β 6e expression is used to indicate the receptivity of the uterine mucosa to implantation of an embryo or to indicate neoblastic or tumorous changes in epithelia.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung gibt ein Verfahren und Mittel zur Bestimmung von definierten Zuständen oder Veränderungen in der Uterusschleimhaut oder im Epithel anderer Organe an. Mit dem Verfahren wird die Überexpression der mRNA von Typ-I-β-Untereinheiten (β7, β6, β6e) von humanen Choriongonadotropin bestimmt. β6e ist eine neu ermittelte Typ-I-β-Untereinheit. Anhand der ermittelten β7, β6, β6e-Expression können Aussagen über die Rezeptivität der Uterusschleimhaut für die Implantation eines Embryos oder neoblastische und tumoröse Veränderungen in Epithelien getroffen werden.



